

المقتطف

جزء الاول من المجلد الثالث بعد المائة

٢٨ جماد اول سنة ١٣٦٢

١ برنبر سنة ١٩٤٣

العلم

كعصر من عناصر الثقافة العالمية

- ١ -

موضوع هذا الحديث ^(١) «العلم كعصر من عناصر الثقافة العالمية» وهو موضوع متراخي الأطراف وبعيد الغور في آثر واحد. لا نستطيع أن نلم أطرافه ولا أن نحيط بمجوانته في ساعة واحدة ولا في ساعات. وقد لا يكون ذلك في مستطاع رجل واحد. فالعلم الحديث يمتد في الناحية النظرية من التربة وجسيماتها الى السموس الكبار والدمم العظيمة الشورة في رحاب الكون، ومن دراسة الاحياء على اختلاف قبلسها وأقسامها وأنواعها وأسرار كفاحها وأساليب توارثها الصفات حتى كرت الدهور، الى دراسة الانسان سيد المخلوقات، بل هو يسمو، أو يحاول أن يسمو الى دراسة العقل الانساني وخفايا التفكير وأطوار النفس. أما من الناحية العملية فالعلم الحديث متغلغل في بناء الحضارة الحديثة. فالآلة على شتى أنواعها تسيطر على نواحي العمل فيها، وعلى أحوال الاجتماع البشري، فلانكاد نعيش ساعة بغير أن نحتاج خلالها الى الآلة أو بعض منتجاتها. ومن أشق الأمور، على باحث ما، أن يقيم حائلاً فاصلاً مميّزاً، بين العلم النظري والعلم العملي، فما يكون في حاله ما عداً نظرياً محضاً، تراه انقلب في الحال التالية، عداً عملياً، يؤثر في ماضج الحياة وأساليب التفكير نفسها.

وليس هناك ما هو أبلغ مثلاً على هذا ، من الاذاعة اللاسلكية ، التي تعد في طليعة أساليب التربية في عهدنا هذا . وبصرف النظر عن كون هذه التربية تربية صالحة أو تربية طالحة ، لا يختلف اثنان في أن ما يذاع بأساليب الاذاعة اللاسلكية ، يؤثر في تفكيرنا وشعورنا ومفاسنا على تفاوت - وأنا أظن أنه لا بد أن يؤثر على طول المدى ، في أساليب الكتابة ، لأن ما يكتب يذاع ، يجب أن يتصف بصفات بيانية خاصة ، تختلف عما ألفناه مما يكتب ليقرأ . ومع ذلك فإن هذه الاساليب العجيبة ، التي دخلت البيوت والمدارس ، وانتشرت في الشوارع والقمي ، كانت قبل قرن من الزمان ، أو قبل ثلاثة أرباع القرن لا غير ، بضع معادلات رياضية لا غير . رموز استخراجها عقل عالم جبار - جيزر كلارك مكسول - ودونها على الورق . وعند ما توفي بعيد ذلك ، كان من النادر بين رجال العلم من أقام لها وزناً ، أو أعد لها ، حتى في الخيال البعيد ، منزلة اجتماعية ، كمنزلة الاجتماعية التي أدركتها الآلات والأجهزة التي بنيت عليها . في هذه المعادلات أتيت مكسول ان في القضاء أمواجاً كهربية مغناطيسية ، تشبه أمواج الضوء المرئي ، في خواصها والنواميس التي تخضع لها . وقبل أن ينتهي العقد التاسع من القرن الماضي ، كان هرر قد أثبت ان لهذه الأمواج الكهربية المغناطيسية وجوداً حقيقياً ، وقد تبينها بأجهزة صنعها . وقبل أن ينقضي العقد الاخير من القرن الماضي كان لودج وراغلي ، قد مهد الطريق للاستعمال وكان ماركوف قد استعملها والثقافة من حيث هي صورة من صور القوى الاجتماعية الفعالة في تطور البشرية ، هي مجموعة الطابع والتقاليد والتقاليس الاجتماعية والحلقية والهيبة ، التي تحرك الناس في أحوال معينة ، ال عمل ماء ، أو التي يتخذها الفرد في بيئته ماء ، أو تتخذها الجماعة ، مقياساً لعمل ماء ، من حيث النفع والضرر ، والخير والشر ، والقبح والجمال . فما أراه أنا جيلاً في مصر ، لا يراه الانكيمور جيلاً في الاصماع القطبية المنجمدة ، وما أراه أنا خيراً في بيئته ما لا يراه غيري خيراً في بيئته أخرى ، وما أراه ينفعني هنا ، قد يراه غيري يضره هناك . فالثقافة بهذا المعنى متمسكة ، بأطوار الاجتماع على سطح الأرض ، متأثرة بأحوال الناس والاقتصاد ، وقواعد التفكير وأصول العلم ، متلونة بوجه عام بالنظرة السائدة الى الكون والحياة ، وإذا شئتكم الاجاز فقولوا هي النظرة الغالبة على جماعة ما الى الحياة والكون والاجتماع فلنظ « الثقافة » في هذا الحديث ، لا أعني به تنقيف العقل ، بضرور العلم وفنون الأدب على حسب ما جاء في المعجمات ، بل أعني به ، ما يستعمله له علماء الانسان والاجتماع ، من تعبير ، لوصف اختبار الانسان - فرداً وجماعة - اختبار الانسان الاجتماعي ، أي أساليب الحياة الاجتماعية ، التي تنطبق خاصة على جماعة من الناس ، بنقاسم

أفرادها الاختبار الاجتماعي في وقت ما ومكان ما ، أي ان اللفظ في علم الاجتماع يعني بحوثات « الاختبار الاجتماعي للجماعة » . ولنا في حاجة الى تتبع أصول « الثقافة » في هذا المعنى ، الى أصولها ومنادها ، عندما تتكلم الانسان ، عن طريق اختراع اللغة أولاً ، من اقامة أركان الإرث التكري . فهذا التسبح طويل ممل — على ما له من خطر شأن — وهو في نواحي كثيرة منه ، موغل في القدم ، ملتف بالغموض

والثقافة في هذا المعنى قطان بوجه تام . قسم اجتماعي « او موضوعي » كما يصفه بعض العلماء ، وقسم ذاتي . وبحسب القسم الاول لا يقتصر على الأدوات التي تستعملها الجماعة وحسب ، بل يشمل الأثر الاجتماعي والنفس الذي يحدثه استعمالها في حياة الجماعة . وبالثقافة الذاتية ، يقصد ما يتعنى من اختبار الجماعة ويتغير في نفس الفرد ، من معتقدات وتقاليد وبواعث نفسية وخلقية ، فيصبح قوة مهيمنة على سلوكه .

على ان هذا الشعب في الموضوع ، وهذا التعقيد المنبث في ارجائه ، المتمدن من انعاله بأصول الحياة الانسانية ، وادوار الاجتماع البشري ، في شتى اقطار الارض ، يجب ألا ينحصر دون الملمة سريعة ببعض نواحيه ، ولو كان فيها ترديد لبعض ما نشرته وأدعت في هذا الموضوع في العقد الاخير من السنين . بل ان هذه الامانة لا بد منها . لان الامر غير مقتصر على فكامة عقلية تتمتع بها ساعة ونساءه بل هو متغلغل في حياتنا اليومية وتفكيرنا وسلوكنا الاجتماعي ، بل اذهب الى أبعد من هذا فأقول ان الاهتمام بهذه الناحية من الحياة القرية والدولية عنصر أصيل في ما نمدد أنفسنا له من مشاركة في تحمل اعباء الانسانية في يومها للغلب .

— ٢ —

اما أولاً فلا فرار من التأثير بالعلم وآياته لأنه يحيط بنا من كل ناحية . سرحو الطرف في جنبات هذه الردهة . فاذا ترون في انواراً متلاكة استنبط العلم طاقاتها من قوى كامنة في ذرات المادة المتناهية في الصغر . وجدوا ان اقامتها العلم وسواها على اصول محكمة من الهندسة والطبيعة والكيمياء ، وحرر آصنعه العلم من نخب فلب دودة الحرير في ميدانها . وملابس أنقى العلم قتل ألبافها وغزلها وصنفاً ونسجها بالآلات كأنها الاحياء العاقلة ذكاة ، ولكنها تفوق الاحياء العاقلة قوة ودقة ومغاطة .

او زوروا حقلاً من حقول التجارب الزراعية ، تروا فيها الامتدة الكيميائية وقد حبس فيها تروحين الهوام المطلق بقوة التركيب وحبلة التآليف الكيميائية ، واصفاً من النبات والحيوان نبتت فيها العلم الحشرات ونظروا في المميذة التي يرغب فيها الانسان ، وامر سافي النبات

والحيوان، دانت — أو متدين حتماً — لصبر العلماء وذكاؤهم وشوقهم إلى استطلاع المجهول أو تأملوا في جسد الانسان كيف يمكن العلم الاطباء من اسرار حياته وقواعد صحته واحباب مرضه ووسائل علاجه . فمن سبعين سنة أو ثمانين كان الانسان لا يعرف شيئاً أو لا يكاد يعرف شيئاً عن الجراثيم التي تسبب الأمراض ، وإذا نحن اليوم نعلم ان الهواء والتراب يعجان بهذه الاحياء الدقيقة المقيتة أحياناً ، في التخثير والتحليل والديباغة والتجيين ، المضرة أحياناً أخرى بما تنفثه في اجسام الاحياء من بواعث السم . وقد أصبحت معرفتنا هذه سيكنا إلى استعمال المطهرات ومضادات الفساد واساليب التلقيح والحقن الوقاية . فثنى عوادي الاوبئة قبل وقوعها ، أو ندفع كوارث الامراض عن كثير من الصابين بها أو خذوا الطاقة المحركة التي أصبحت رهن تصرفنا . سواء أوزعة كانت في ما رآه متحركاً كل يوم ، من سيارة أو طائرة أو ترامواي ، أو ما يوزع بشير ان نراه ولكننا نرى أثره كالمطاقة التي تتحول ضرة في الصايح ، أو آلات متحركة في المعامل . وقد حسب حسب من سنوات ان الطاقة السنعة في الولايات المتحدة الاميركية ، المستمدة من الفحم ومساقط المياه والغاز الخلفي اذا وزعت على سكان تلك البلاد ، بلغ متوسط ما يصيب الواحد منهم طاقة ثلاثين حصاناً أو تزيد . وعدد السكان هناك بحسب الاحصاء الأخير مائة وثلاثون مليوناً . أي ان مجموع الطاقة التي تنفق في مرافق تلك البلاد ، يعادل قوة ٣٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠ حصان . وليس المرء في حاجة إلى خيال جامع ، لكي يتصور تأثير استعمال هذا القدر العظيم من الطاقة الميكانيكية في راحة الناس وأحوال العمل وسرعة المواصلات ورخص المصنوعات أي في أحوال العيشة بوجه عام ، وما يتبعه كل هذا من فرص للثروة الاجتماعية والفكرية والفنية والرياضية ، كل على حسب هواه ، أي لنواح أصيلة متعددة من الثقافة العامة والخاصة نعم ان التوزيع غير عادل ، ومجان التجسين في أحوال العمل والعمال ، واسع ، وقد أعرد إلى هذه الناحية من البحث في فقرة تالية ، ولو بإشارة طارة أخرى . ولكنني أظن اني قلت ما لا يترك مجالاً للشك في منزلة العلم الحديث ومنتجاته في حياتنا اليومية . وهذه الحياة هي الفسالب ، أو التربة التي يزرع فيها « اختياراتنا الاجتماعية » ، أي تزرع فيها « الثقافة » في معناها الاجتماعي ، وتتجلى . وليس العلم إلا عنصراً واحداً من عناصر هذه « الثقافة » ، وهو في ما أظن من أضعفها أثراً حتى الآن ، حتى في البيئات الاوربية والاميركية ، يفوقه في ذلك الدين والتقاليد والعادات المتوارثة والشائعة ، ولكنني فصررت الكلام عليه ، لأنه عماد القول في هذا البحث الخاص . ولأن منزله تملأ علواً مطرداً سريعاً قد يبلغ بعد عهد مقام السيطرة .

أما نايكاً — فكيف تتأثر «الثقافة» بالعلم — في ناحيتها الاجتماعية أو الموضوعية والذاتية إن جسم الانسان يقتضي بعناصر البيئة التي يعيش فيها. غير وان عناصر غذائه تصيوا تفسيراً في بنائه وصفاته او حواضه الجسمانية ، وما يقوم عليها من خصائص العقل والروح بل لقد ذهب بعض العلماء الى ان قصر القامة في شعوب الصين واليابان عائد الى غذائهم الخاص . وان مرض الجحوظ وما يتبعه احبائنا من تقلد العقل ، في بعض الولايات السويسرية سببه قلة عنصر « البرد » في غذاء سكانها

والعقل الانساني كذلك يقتضي بعناصر البيئة العقلية التي تحيط به ولا يستطيع ان يفلت منها . بدتوا البيئة ، ولا بد من ان تحدثوا تبديلاً في صوره الذهنية ، وأساليب نظره الى الاشياء وسلوكه الاجتماعي ، والأفراض العليا التي يسمو اليها ، ولا سيما اذا حدث التبدل عند ما يكون الرء في سن الطفولة الغضة

وأثر العلم في حياة الانسان يقع من ثلاثة مصادر . أما الأول فهو الانتفاع بفوائده التطبيقية ، وهي الثوائد التي نجحت عنها وسائل حفظ المدونات وتسهيل نشرها بالطبع والتوزيع . وطرق المخاطبات السريعة ، التي قرّبت الأمم والأفراد بعضهم الى بعض ، وعدت الحواجز الجغرافية والحدود السياسية . وتنتج العلوم الحيوية في انتقال طرق الزراعة وتحسين انواع النبات والحيوان بالتأصيل والانتخاب ، وما انبثق منها وبني عليها من علوم الطب والصحة العامة ، وهي التي مكنتنا من مكافحة الأوبئة وخفض معدل الرفيات وإطالة متوسط العمر . وأساليب الصناعة الواسعة النطاق التي تمكن رجلاً كتمورد — او كانت تمكنه قبلما اقبل الى صناعة الحرب — من صنع ثلاثة آلاف سيارة في اليوم ، وقد شاهدت بعضها بنفسي وهي تخرج تدرى دقيقة بعد أخرى . او تمكن مصنعا كأحد مصانع لكثير ، أو المحفة الكبرى ، من نسج ألوف اليردات من القطن او الصوف في اليوم الواحد وربما في الساعة الواحدة ، او تمكن احد المهندسين من صنع آلة تصنع ثلاثة آلاف زجاجة في الساعة دون ان تمسها يد او يفتح فيها نافخ

وأما المصدر الثاني فهو الأسلوب العلمي في البحث، الذي بنيت عليه جميع المكتشفات والمخترعات . هذا الأسلوب الذي يتوخى الحقيقة في ميدان التجربة والمشاهدة ، ولا يكتفي باستنباطها من التأمل في النفس ، او باستنتاجها من اقوال الفلاسفة الاقدمين . قد يستعمل الأسلوب العلمي ، لاستنتاج في بعض مراتبه المتوسطة ولا يستغني عن انشاء النظريات لتفسير ما يجمله ، ولكن صفة المميزة هي التجربة والمشاهدة فهو في قول العلامة « وذم » محكمة

الحقائق - وقد أصبحنا بمد شيوخ هذا الأسلوب، لا نحاول ان نمتحن الأقوال التي تقال، والآراء التي تُرعى، ولا أن نقيسها بما قاله ارسطو او غيره. بل نبحث عنها بالرغش والممول والمرقب والجهر والمطيات وانابيب الاعلاء والاحاء - والحقائق التي كشف عنها هذا الأسلوب، بل والمفونات التي يقتضيهما من ممارسيه فلبت نظر الانسان الآخذ بها الى الكون والحياة. فالمكتشفات الملكية الحديثة، من عهد غليليو الى عهدنا مثلاً، ثلثت عرش الانسان في الفضاء، أي أزلت الارض من كونها مركز الكون، بحسب المذهب البطليموسي، الى كونها سياراً يدور حول شمس، مثلما ملايين من الشمس. والمكتشفات البيولوجية الحديثة من عهد دارون الى يومنا هذا قوضت اركان عرشه على الارض، فالانسان أحد مخلوقات على سطح الارض وان كان سيدها. وقد كان أسلافنا الاقدمون يرون في الاحداث الطبيعية والامراض والأوبئة، قصاصاً يستحقه الآثمون. فالصرع والجنون والعمى والزوانع والزلازل والأطصير والفيضانات وانفجارات البراكين، ألوان من العقاب يوقعها العلي على من خرج من ابائهم عليه. ولكننا الآن نبحث عن بواعث الامراض في عوالم الميكروبات لا في خفايا الذنوب. واذاتقضى وبأ من الحمى التيفودية او الطاعون فالغالب ان يهرج الناس الى الكيمايين ليجتروا في نقاء الماء الذي يشربونه والى البيكترولوجيين لاعداد الألقحة والمصول او لرجال الصحة العامة لزيادة الدباب والاطعمة الملوثة

واما الصدر الثالث فهو التحول الدائم في مذاهب العلم والتفكير المستمر في اصوله ومبادئه والتعديل الذي لا ينفك العلماء يخطونه على حقائقه متفرقة ومجمعة. فالحقيقة العلمية ابتداء بنت البحث المستمر، وقلما يسري الظن الى عالم، بأن ما يكشفه هو الحقيقة المطلقة. والاشهر ليس بالعالم المادق العلم. فنحن اذ نرى المذاهب العلمية التعددة، التي اتاحت كل ما تقدم ذكره - وهو بعض يسير من كل عظيم - تتبدل وتتغير وفقاً لما يكشفه البحث وتهارثم يقوم مكانها ما يقتضيه الزمن والتفكير العلمي، يصعب علينا ان نتصلب في القول بأن قواعد السلك الانساني مطلقة لا يتورها تبديل أو تغيير، والغالب ان هذا التبديل والتغيير حادثان فعلاً، حتى في الذي يتصلب هذا المتصلب، برغمه ورجماً على غير وعي منه

واذن، فنحن - حيال العلم - أمام قوة تؤثر حتماً تأثيراً آخذاً في الازدياد ازيداً مطرداً، في الثقافة بوجهها الاجتماعي والذاتي، ولا قبل للناس بابطال هذا التأثير، لأنه متغلغل في نواحي الماش وفي ظرائق التفكير. فنحن نلسه في ما نأكل ونلبس ونعطي وفي ما نحفظ به الصحة وننقي به المرض. ونحن نحسه في ما أحدثه من تغيير في نظرننا الى كثير من مسائل الكون والحياة، ونحن نعلم أولادنا حقائقه وأساليبه، وهو

لعلم يتسع إطاقه سنة بعد سنة . ولا بد من أن يطرد اتساعه ، ويستند تشجيع المشغوفين به والمكثبين عليه إذا شئنا أن نقرأ المنزلة التي نطرح فيها ، في المشاركة في بناء الحضارة العالمية الجديدة والثقافة العالمية الجديدة .

— ٤ —

ولكن إذا كنا عاجزين عن إبطال هذا التأثير ، وهو سعي غير مرغوب فيه ، فإنا قادرون على توجيهه التوجيه الاجتماعي الطيب ، لأن في طبيعة العلم نفسها ، وفي طبيعة نظوره التاريخي ، وفي طبيعة الأسلوب العلمي وأثره في النفس ، مواءمة على توجيهه الاجتماع البشري ، إلى الخير ، إذا خلعت النية ، وصدق العزم .

فأولاً أخذوا طبيعة العلم نفسه وطبيعة نظوره التاريخي . من المسلم به من قرون إلى لعلم والبحث العلمي صفة عالمية تعدو فوارق الشعوب والأجناس وحدود الجغرافية والسياسة . فالحقائق العلمية والنظريات العلمية ، تنشر في جميع الأقطار على السواء ، وتنتقد على أساس واحد ، هو دقتها ، وقدرتها على تفسير الظواهر الطبيعية المشاهدة . ولم يبق إلا في العهد الأخير ، من يقول إن هذا الامتحان لحقائق العلم ونظرياته ، يستند إلى مقياس عصري أو قومي أو ديني . ولم تنشأ بين العلماء في قطر بوجه عام نزعة ما ، إلى حبس الحقائق والمعلومات عن زملائهم في قطر آخر . ولعل إباحة كشف الإلديوم من أبلغ الأمثلة على ذلك في العصر الحديث . بل على انضد من ذلك أن العلماء بنفوا كل ما في الوسع بذلة ، أفراداً وجماعات ، لكي يفتحوا لجميع المشتغلين بالعلم ما عندهم من مشاهدات . وقد كانوا دائماً رحيون ، بكل خصم وتقدر بوجهه إلى بحوثهم ، بغير نظره إلى وطن القاصص والناقد أو عصره أو دينه وقد أنشأوا الجلات العفية والمؤتمرات العلمية ، وتبادلوا الباحثين والاساتذة ، ليوثقوا هذه الصلة ، ويوسعوا هذا التعارف . فالرغبة الصادقة في العطاء والأخذ ، في أوسع معانيهما ، كانت دائماً ، ويجب أن تظل السمة الغالبة على العلم الصحيح . وإن ما أضافه لحول من طبقة بيوتن وفرادى الانكليزيين ، وليبنتر وليسغ الألمانيين ، وديكارث وباستور الفرنسيين ، ومندليف وكايترا الروسيين ، وجيز وملكن الأمريكيين وغيرهم وغيرهم ، لم يكن إضافة إلى ثقافة بريطانيا وحسب ، أو ألمانيا وحسب ، أو روسيا وحسب ، أو فرنسا وحسب ، أو أميركا وحسب ، بل كان جزءاً أصيلاً من بناء العلم العالم ، كان قواعد وأركاناً في الثقافة العالمية إن جميع الشعوب اشتركت في بناء صرح العلم . وكل دخل هيكة وفي يده قرأته ، من المصريين الاقمن والاشوريين والكلدانيين والهنود ، إلى اليونان والبر ، إلى الطالبان والانكليز والألمان والفرنسيين والأميركيين واليابانيين . فالعلم في الواقع هو الجماعة العالمية الكبرى

وإذا كانت جميع الشعوب قد اشتركت في بناء صرحه . فإن ثمار العلوم نفسها لا تميز بين الأجناس والعقائد والذاهب الاجتماعية . فالكينا تشي المصاب بالبرداء سواء أبيض كان أم أسود ، وهندياً أم أفريقيًا ، وشيوعياً أم محافظاً . فن أسابيع أصيب تشرتشل بذات الرئة . وكان شناؤد بالاعتماد على مشتقات عقار كشف أولاً في ألمانيا . فلم ياب هذا العقار أن يشي تشرتشل ، لأن تشرتشل احد زعماء الدول المتحدة التي تحارب ألمانيا الآن . وقصة هذا العقار نفسه ، أبلغ مثل عن « دولية العلم » . فقد كشف في ألمانيا أولاً ، ولكن علماء الطب في بريطانيا والولايات المتحدة وغيرها ، بنوا على الكشف الأول واستخرجوا من المادة الأولى ، عقاقير جديدة أفضل وأتفع . وكل من يحتاج إليها يستطيع استعمالها والافادة منها بغير نظر الى جنس او لون او عقيدة .

ثم خذوا طبيعة الاسلوب العلمي وأثره في النفس . من المظاهر الاجتماعية التي تشوقف النظر في الاجتماع الحديث — ولا أقول في السنوات الثلاث الأخيرة — تختلف عن الدين ، يتبين في عدم انبلاة براحي الدين الادبية ، وقرار بعضهم بالمجز على الوصول الى عقيدة تطعن إليها النفس ، وجعل الآلة مجرداً في بعض الدوائر ، واهمال النثل الروحية واستبدال الشروات المعارضة بها ، واستنباط فلسفات لتحل محل الدين وغير ذلك .

ولعل هذا التقلص في مقام الدين ، ناجم الى حد بعيد عن طول النزاع بين العلم والدين على أمور هي من اختصاص الأول دون الثاني . فلما تآزر العلم باثباتها على نحو معين ضعف مقام الدين في عقول الذين يفتنون خطأ أن ما تقض هو الدين نفسه ، مع أن المنقوض إنما هو علم قديم حل علمه علم جديد . كما ينظر ان يحمل علم غدٍ محل علم اليوم . فليبت علم الهيثة ان الأرض ليست مركز الكون . وليبت علم الحياة ان الانسان يمته الى الحيوان بصلة الدم وقرن العظام . فهذا الاتبات لا يصير الدين في شيء . بل ان تعليم رجال الدين ، بما يقبته العلم ، وهم يحولون في مراتهم الروحية صورة النثل الروحية العليا ، يجعل الأساس الذي تستخدمه تعاليم الانبياء والرسل الكرام ، معقولا فيعصب الاقتناع غصباً .

وعندي ان التعليم القائم على ترسيخ اصول الاسلوب العلمي في البحث ، يقترب بالناس من صميم الدين ، من انثل الروحي الأعلى . وقد يكون الافلاس الروحي فاشياً في طبقة من الناس لما تمس من ثوب العلم الا أقرانه وذبوله . ولكنني في ما أعلم لا أراة فاشياً بين العلماء الكبار المحققين . ألم تروا الى ملكن يقول عرفوا « المادة » وأنا « أتتكفل » تعريف « الروح » . ملكن العالم الطبيعي الذي تأس مقدار الشحنة الكهربائية على الكهربي ، فكان قياسه أحد الأركان في مذهب بناء المادة الحديث ، استترف في دعة علمية صحجة بأنه لا يدري ما المادة وملكن مثل لطائفة كبيرة من علماء العصر

وهل في الكون نظرة أبعث على الورع وإجلال الخالق المبدع من نظرة العالم الذي يدرك شيئاً من أسرار الكون ويدرك قصر أدراكه هذا؟

أما صفات المنطبع بالأسلوب العلمي، فهي الصفات الروحية الخلقية العليا. الصبر والصدق والانصاف والأخاء. أيغفر الانسان بقرته ويبدل بها، فدرس ساعة واحدة من علم الفلك يقتنه بنفسه. أيمنقر قدرته فيميل الى التخاذل والتراخي والقنوط. علمه الكيمياء والطببة والطب والهندسة، يعلم كيف يسيطر الانسان على العناصر فيخلق مواداً وانشاءً جديدة وكيف يخضع الجراثيم، ويتصرف بالحديد والصلاب وينزو اطلاق الهوا. أيحب نفسه سيداً يتبه على اخوانه كبراً فالطبع العلمي يعلم ان الانسان وحضارته يزولان وأما البحث عن الحق، فعمل أبدي أزلي لا ينتهي. اما الانصاف والأخاء والتعاون فمن الصفات التي تزين بها كبار العلماء في جميع العصور. وإذا كان روح الحق، صميم الدين، فرجال العلم في هذا العصر رجال متدينون حقاً. والاكتاب على البحث العلمي المجرد، بحثاً في الحقيقة هو الظاهرة الروحية في هذا العصر التي تقابل التنكشف الديني في العصور الوسطى

أنا أعلم ان العلم واقع في هذه الأيام تحت غيمة قاتمة لأن المخترعات والمتنبيطات الميكانيكية مرتبطة بهذه المناهي التي تجرُّها الحرب في ذيوها. ولكن العلم نفسه لا يخدم رباً الحرب — «الريخ» إذا شئتم — دون رب السلام. فالعلم يعطينا الاسلحة بيداً والمفرقات بأخرى، وكلنا العائنين من هذه المواد، مركبة من مواد أساسية واحدة تقريباً، انه يجهزنا من ناحية بالاشعة السينية وأساليب الجراحة والمقايير التي تقهر المرض، ومن ناحية أخرى بالمدايع الرشاعة والغاز الخانق والمغيات ولكن ما يجهزنا به العلم لأعمال السلام والائتاء يفوق كثيراً ما يجهزنا به لأعمال الحرب والتدمير. وإذا كانت التنفهرات تستعمل في الحرب للهدم والتقتل فإنها تستعمل في السلام لحفر الاتفاق وشفق الترع وفتح المحاجر والامثة على ذلك لا تكاد تحصى. وإذا كانت قوة الانسان قد سبقت حكمته في استعمال تلك القوة فالملاج لا يكون يكبح القوة بل بتعزيز الحكمة. وأنا أرى ان التنقف بأساليب العلم الصحيح المر، مفض، بعد ملول المهارة وصدق الولاء الى مبيع الحكمة والرشاد

وللعلم فائدة أخرى، لم تستبب بعد، ولكنها دين للعالم معلق بأعتاق العلماء. إذ لا يمتحن عليك، ان الديمقراطية في معناها الأمل، يجب أن تسعى الى تحقيق الحرية الاقتصادية لأفراد المجتمع، علاوة على ضمان الحقوق السياسية. لأنه إذا كان أفراد المجتمع على جانب من الاكتفاء الاقتصادي، كانوا أقل تديراً بأقوال النهييين وأحكام الشرأ كما في الشؤون العامة، وأرشد رأياً فيها، وأعظم استقلالاً في وزن الأمور بموازيتها الصالحة.

وليس شمة ريب ، في أن ما أسداه العلم إلى الحضارة من أسباب العيش ، سهل العيش على كثيرين من الناس . ولكنه أفضى إلى غير قليل من التفاوت والآثرة والتوزيع الجائر والتحكيم والثقافة . ودواء هذه العلل ليس في إخماد شمة العلم بل في زيادتها تأجيجاً . لأن في وسع العلماء ، أن يستخرجوا من موارد الطبيعة ما يكون فيه الكفاية — بل والرخاء — لجميع الناس ، أي تحرير الناس من ربقة الثقافة والعوز ، على أن تصدق النية ويحسن التنظيم وينسج مجال العمل . فعلى العلم والسياسة أن يعملوا معاً . على العلم أن يرشد السياسة والحكام ، إلى توفير الأحوال التي تعز من كرامة الإنسان . وعلى السياسة أن يأخذوا من العلم والعلماء لكي يضمنوا بوسائلهم وأساليبهم أن ثماره لا تضيع ولا يساء استعمالها . وإذا كانت السياسة في أثناء الحرب خادمة لخطوة الحربية ، والعلم خادمها معاً ، فالرجاء أن تغدو السياسة بعد الحرب خادمة العلم في سبيل الخير العام . فخارجات الحرب جزءاً من حقوق الإنسان ، كالحريات السياسية . لأن الجوع والتعطل عن العمل يضران المرء ، كما يضرنه السيف . فالتضاء عليهما ، يفتح معنى وحياة في ذلك الحق الإنساني الأصيل الذي صدر به بيان حقوق الإنسان في الولايات المتحدة الأمريكية (حق الحياة ونشوان الضمادة)

فالمع الصحيح من أي النواحي أئتمره ، سواء كان ذلك من ناحية طبيعته أو أسلوبه أو تطوره التاريخي أو ما يهديه إلى الاجتماع والعيش ، عامل أساسي في تهئية التربة لثقافة طيبة ، آياتها لخير العام ، والتعاون ، والخلق العالي

- ٥ -

وأخيراً ما موقفنا نحن في الشرق العربي ، من كل هذا ، وما نستطيعه من مشاركة في انشاء هذه الثقافة العالمية التي لا بد أن يكون العلم أحد أركانها ؟
 اننا اذا صرفنا النظر هنيهة عن المعاني الدينية العالية التي أشرفت على أرجاء العالم من هذه الأرض ، فليس شمة ريب في أن نصيب الحضارة العربية ، في بنيان الحضارة العالمية ، بلخص في ثلاثة ألفاظ ومعنيين . أما الألفاظ فهي « الشورى » و « دار الحكمة » وأما المعنيان فهما ، على حد التصير الحديث ، الديمقراطية والعلم . وأنا أتخذ من لفظ الشورى رمزاً لجوهر النظام الديمقراطي في الحياة ، من حيث هو أسلوب للحكم ، وقانون للاخلاق الفردية والاجتماعية ، أي من حيث هو دكن من أركان الثقافة وأصل من أصول التربية التي تزكو فيها . وأحرد من لفظي « دار الحكمة » رمزاً للعقل التي خلقت إسرار الكون ، وأومات اليه روائع الطبيعة ، فانطلق باحثاً متقباً حرّاً من كل قيد بثقله الأقيد الشوق إلى الحقيقة وقيد التفكير السليم

هنا في هذين الجوهريين من جواهر العمران ، يتصل حاضر العالم العربي من ناحية بلباب تاريخه العربي المجيد ، ومن ناحية بمستقبل منزلته في بناء الحضارة المقبلة بناءً جديداً . وإذا كانت شعلة البعث الأوربي مرت من «دار الحكمة» إلى تلك القارة عند ما بدأت تتمثل في احضانها ، بنور الحياة الجديدة في مشتل عصر الاحياء ، ففي الوسع كذلك أن ينام العرب اليوم وفي الاجيال المقبلة ، في ترجية الحياة الجديدة التي بدأت تتماثل بذورها الآن ، حتى بين انتقاض الحرب وخرايبها . بل إن ذلك واجب علينا ، إذا شئنا أن نرتفع إلى مستوى ماضينا ورائنا ، وأن نكون مخلصين لأنفسنا وأمانينا ومستقبلنا ، وعمل الانشاء عمل مستمر ولا سيما بعد حرب طاحنة كهذه الحرب ، والبذرة التي تذر اليوم يحصدونها ابتائوا وحفدتنا في المستقبل منزلة مالية ومشاركة فعالة في الارتقاء الانساني

إن الديمقراطية ، من حيث هي فلسفة اجتماعية ، لا من حيث هي نظام سياسي للحكم وحسب ، تواجه أعظم تحدّي وجهها ، وهي تواجه كذلك أعظم فرصة من ناحية لها لتبني بعد الحرب اجتماعاً بشرياً أركاناً : أن الحكم الشعبي يمكن قيامه بتغير طغيان ، وأن الحرية مثل طائر بعيد ولكن الدنوة منه مستطاع ، وأن رفع مستوى الثقافة العامة وفقاً مطرداً مستمراً في التناول ، وأن كان عملاً شاقاً ، وأن في قدرة الناس أن يقتربوا منها بطل الطريق ويتوسّع ، من العنق الاجتماعي ، وانتهجوا من ربة الفاقة والعوز ، وأن اتاحة الحياة الوافرة لكل فرد من أفراد المجتمع واجب واقع على كاهل كل انسان

وفي سبيل تحقيق هذه الاغراض ، لا بد من كيمياء اجتماعية جديدة ، عنصرها الديمقراطية والعلم . وناموسها الاساسي ان نمار العلم لا يجب أن نضيع جزافاً ولا أن نساء استمهاها . فالواجب علينا اذا شئنا أن نرتفع إلى مستوى الأمانى والأمال ، هو أن نصل حاضرنا بماضينا لتنتهجه ونستوحيه . ففيه جميع الاصول التي يجب أن يُبنى بها وعليها العالم الجديد . فالفضائل الديمقراطية التي تجلّت في المسيحية والاسلام ، يجب أن تعود إلى مكانها العالي ، في حياتنا وأحلامنا ونظم حكمتنا . والابداع العلمي في عصور الاسلام الزاهرة ، لم يكن عاصفة في نجان . انه يرتد إلى صعاب عقلية أصيلة قد يكون انشداً علاها ، ولكن الصدا يزول بالنقل . ثم علينا أن نصل حاضرنا بمستقبلنا ، بترويض النفوس واعداد العقول ، للمشاركة في هذا البناء ، وللساهمة في تطبيق مبادئ هذه الكيمياء

وهذا ميدان للجهاد الاكبر ، يصغر في جنبه كل جهاد حربي . فاذا أهملناه ، حقرنا ماضينا ، وامتنعنا حاضرنا ، وصعبنا مستقبلنا .